TOSHIBA
Leading Innovation

製品カタログ

ストレージシステム

Toshiba Total Storage Platform

ディスクアレイストレージ SC3000

性能・容量のバランスに優れ幅広いニーズに応える
高信頼なディスクアレイストレージ

■SC3000拡張ユニット

筐 体 サ イ ズ：2U
HDD搭載台数：最大24台

筐 体 サ イ ズ：2U
HDD搭載台数：最大12台

東芝がこれまで培ってきたストレージ技術をベースに、多様なシステム要件に応える柔軟性と強固な信頼性を提供します。

■高信頼

●ディスクパトロール機能
コントローラーがバックグランドで定期的にディスクのチェックを行い、メディアエラー箇所を未然に修復することでディスク故障の早期発見と対策が可能になります。
●ディスク予防保全機能
ディスク故障の兆候を監視し、故障の兆候があれば予めホットスペアディスクにデータをコピーすることで信頼性が向上します。
●バッドスポット管理機能
RAID修復中にメディアエラーが発生しても、独自のバッドスポット管理機能により二重故障の影響を最小限に抑えます。

■高機能

●事業継続
スナップショット機能やレプリケーション機能(ローカル/リモート)を標準搭載。データ損失時や災害時のデータ保護を実現し、事業継続の要件に応えます。
●重複排除機能
ストレージ内のデータの重複を自動的に検知し排除することで、ディスク容量を有効に活用することができます。
●SSDデータ再配置機能
データのアクセス頻度に応じて高負荷領域のデータをSSDに再配置することで、ストレージI/Oのボトルネックを解消し、システム全体の性能向上を実現します。
●SSDキャッシュ機能
DRAMキャッシュに加え、SSDをキャッシュとして使用することでキャッシュ領域を拡張することができます。

■柔軟性

高信頼SAS-HDD、大容量ニアラインSAS-HDD、高性能SSDの混在運用を可能にし、システムごとに最適なストレージ環境を提供します。

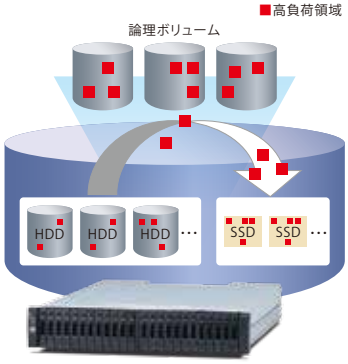
ディスクパトロール機能　～独自の高信頼化技術を搭載

●コントローラーがディスクに定期的にアクセス。メディアエラーを検出すると、該当箇所のデータを再構築し、代替処理して修復します。独自の技術により、ディスクの高信頼化を実現しています。

ディスクの全ユーザ領域を定期的にリードアクセスし、
メディアエラーを早期に検出してデータを復元します。

SSDデータ再配置機能

●HDDとSSDを混在させた論理ボリュームを作成し、採取した統計情報によりアクセス頻度の高いデータを高速なSSDへ自動的に再配置することで性能向上を実現します。



製品仕様

モデル名		SC3000	
最大物理容量※1		259.2TB※2	
HDD搭載台数		最大288台※3	
RAID仕様	RAIDサポートレベル	0、1、1+0、5、5+0、6	
	アレイ構成(最大構成)	16HDD/アレイ(RAID0、1、1+0、5、5+0、6時)	
	ホットスペアディスク	グローバルホットスペア(最大32台)	
	最大LU数	2,048	
キャッシュ	キャッシュメモリ	ライトバック、リード	
	キャッシュメモリ容量	最大64GB＋100GB※6	最大32GB＋100GB※6
	ライトバックキャッシュ	退避方式	
HDD物理容量(回転数)※1	SAS	146GB(15,000rpm)、300GB(15,000rpm) 300GB(10,000rpm)、600GB(10,000rpm)、900GB(10,000rpm)	
	NL-SAS	3TB(7,200rpm)、4TB(7,200rpm)	
SSD物理容量※1		200GB、400GB、800GB、1,600GB	
最大コントローラー数		2	
ホスト接続インターフェース		iSCSI(40Gbps):4ポート/装置	Fibre Channel(8Gbps):8ポート/装置
対応OS		Linux、Windows®、VMware、Solaris、HP-UX	

●基本ユニット

モデル名		SC3000
HDD搭載台数		最大24台※3
環境仕様	AC電源	100V/200V
	消費電力	764W(最大構成時)
	区分※4	N
	エネルギー消費効率※5	0.011W/GB(SAS HDD 使用時)
	外形寸法(W×D×H)mm	483×630×88.4(2U)
	本体質量(最大)	27.0kg

●拡張ユニット

モデル名		SC3000拡張ユニット	
HDD搭載台数		最大24台	最大12台
環境仕様	AC電源	100V/200V	100V/200V
	消費電力	580W(最大構成時)	580W(最大構成時)
	外形寸法(W×D×H)mm	483×630×88.4(2U)	483×630×88.4(2U)
	本体質量(最大)	23.0kg	26.0kg

※1:1kByte=1,000Byteとして計算した数値。　※2:RAID0、900GB HDD使用時。　※3:管理領域用として、3台のHDDを専有して使用します。最小構成はHDD4台からとなります。
※4:省エネ法による表示。　※5:省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。　※6:SSDキャッシュ使用時。

●本記載の機能に関しては、事前に運用評価が必要なものもございますのでご確認ください。●寿命部品があります。別途お問合せください。●その他詳しい使用環境、仕様等につきましては別途お問合せください。

●Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●その他、本資料に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

株式会社 東芝　クラウド＆ソリューション社

〒212-8585　神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

●商品情報ホームページ ： http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/ttsp/

安全に関するご注意　●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書の「安全にお使いいただくために・・・必ずお守りください」等をよくお読みください。

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、
お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。
当社個人情報保護方針：http://www.toshiba.co.jp/privacy/index_j.htm

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに表記されている製品、数値および表現は平成26年8月25日現在のものです。